





挑战

UiPath 测试套件

#### 很难根本上孤立地扩展自动化

投资2万亿美元用于数字化转型后。。

< 3%

公司已经扩展了其数字员工队伍

自动测试应用了

20年后。。

<30%

自动测试覆盖率

## 是什么阻碍了我们地进展?



**Ui** Path

## 相互依赖导致自动化的脆弱性

# **应用**技术变革 业务变化

#### 环境

性能问题 依赖性问题 数据相关问题 系统更新

#### 自动化

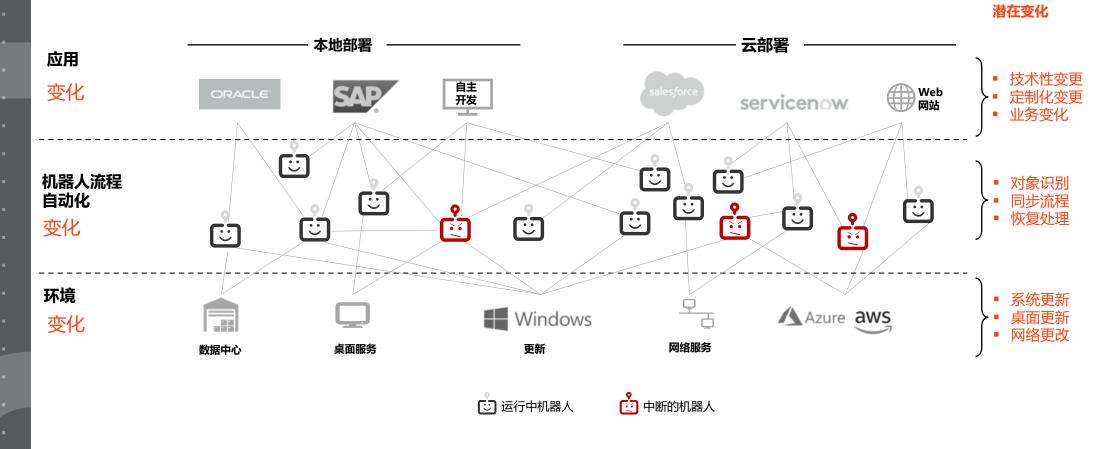
同步问题 对象识别问题 恢复处理问题



#### 机器人的运行被企业应用和技术基础架构的持续变化中断

#### 企业自动化环境示例

(相互依赖关系)



Ui Path

## 为什么我们没进展? 自动化孤岛。



任务:扩展RPA应用

工具: UiPath, Automation Anywhere,

Nice, Pega

方法: 推荐供应商



任务:验证应用程序质量

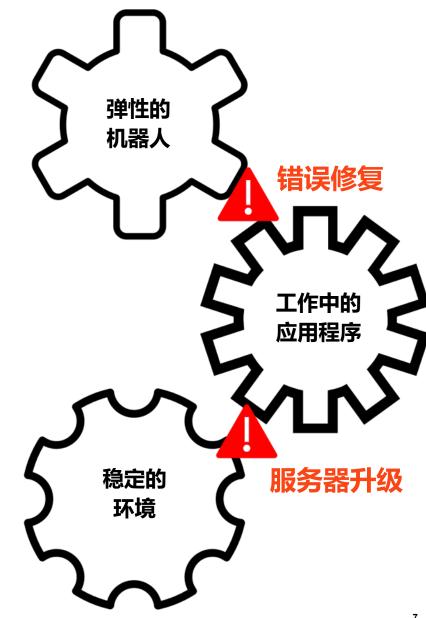
工具: Tricentis, Azure DevOps, Microfocus ALM, Smartbear

方法:DevOps、敏捷、持续测试、SAFe



确保IT稳定性 ServiceNow, ...

方法: ITIL, ITSM



#### 是什么阻碍了自动化的动力?

冗余的工作、很少的重用和缺少相互配合将减慢自动化进度





Ui Path<sup>™</sup>

8





# 解决方案

UiPath 测试套件

### 一致性和重用推动可持续扩展

孤立的自动化使您赢得一场比赛,而企业级自动化将为您赢得冠军。





重用自动化



更新自动化

企业自动化平台

共享 平台

共享 工件

共享 技能

#### UiPath 平台 帮您为超自动化做好准备





## 从发现到构建、管理和度量所有自动化,全部在一个平台上

·公· 发现	<b>心</b> 构建	とる	ご 运行	参与	( <sup>2</sup> , <sup>2</sup> ) 度量
<b>Automation Hub</b>	StudioX	Orchestrator	有人值守机器人	操作中心	Insights
Process Mining	Studio	云平台	无人值守机器人	Apps <sup>1</sup>	
Task Capture	StudioPro	Al Fabric	AI机器人		
Task Mining <sup>1</sup>		Test Manager	Testing机器人		



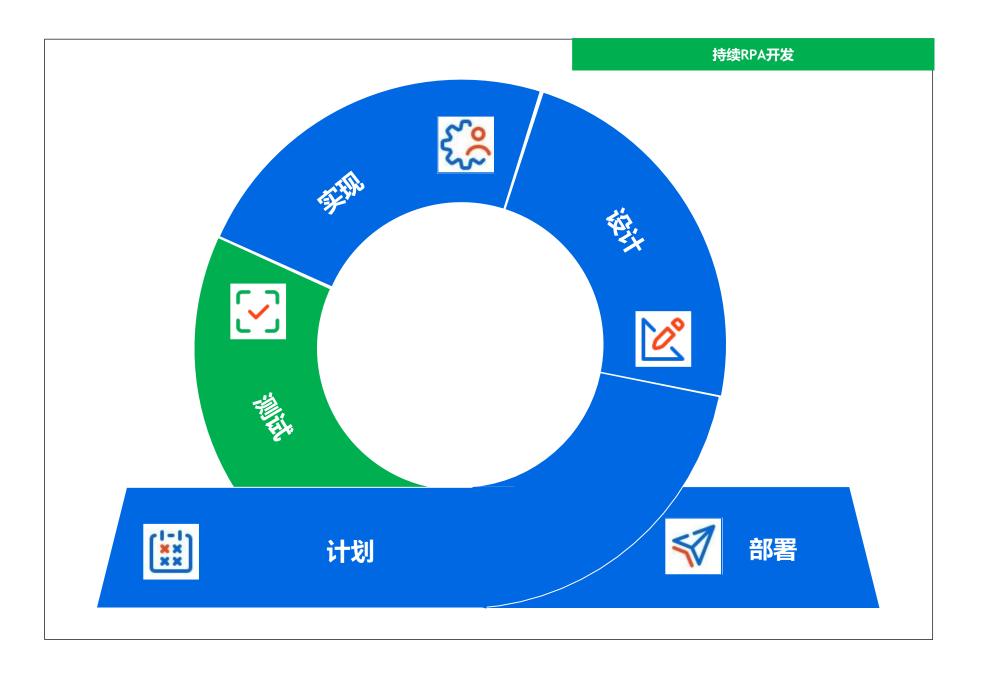




# 持续RPA测试

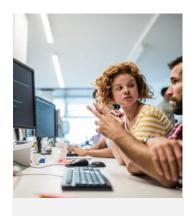
UiPath 测试套件





#### RPA 开发人员:构建更多、测试更好、从不修复\*

部署持续工作的机器人,以便您专注于扩展而不是维护







以测试人员自动化为起点, 加快机器人开发



从RPA工作流生成测试



每次更新后持续运行测 试,以便您可以在上线 前修复问题



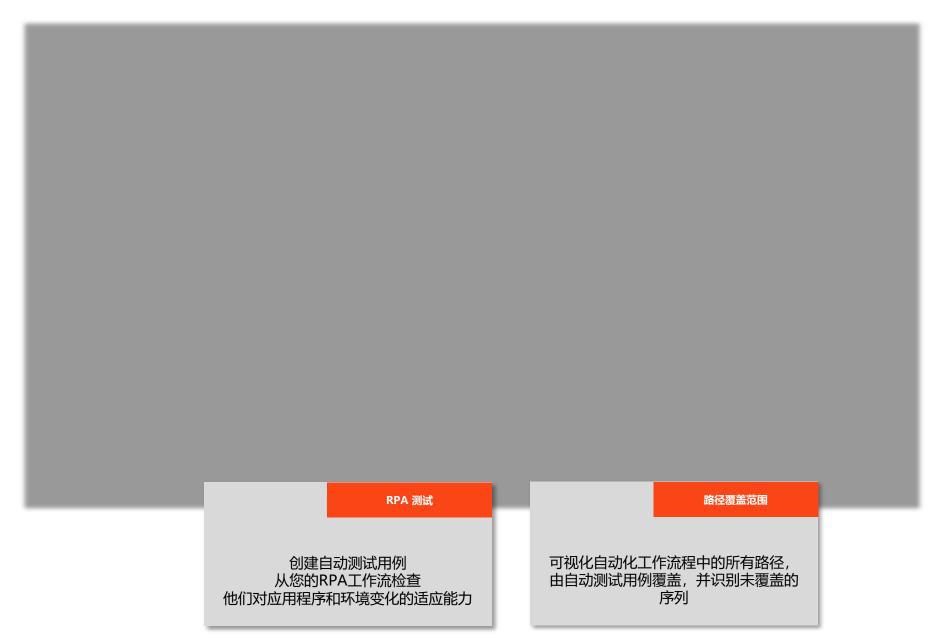
在自动化和测试用例的 集中库中共享工作流

使开发、测试和运维与运行中的 业务流程保持一致



## UiPath 测试套件: StudioPro用于RPA测试

构建弹性自动化,保持连续工作



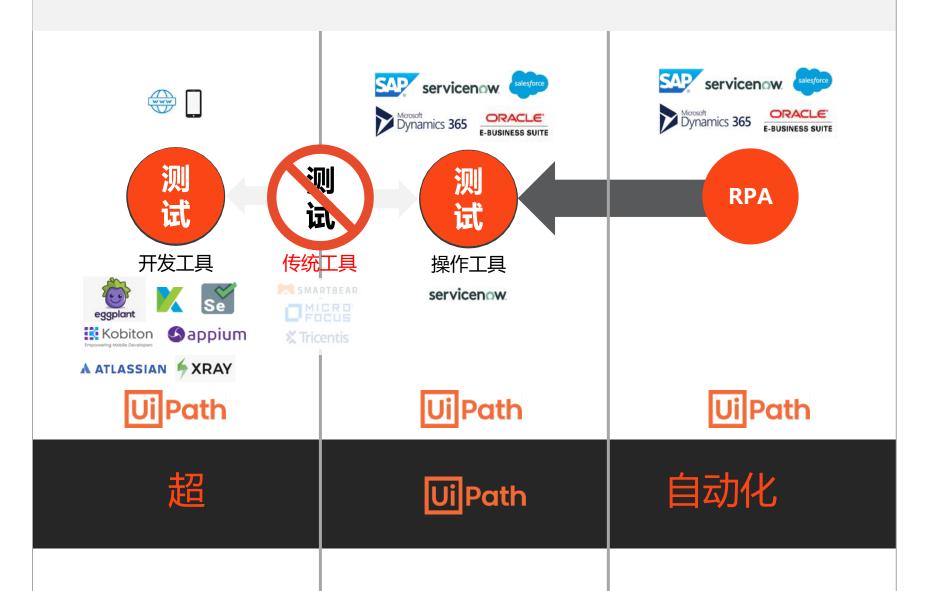




# 持续应用测试

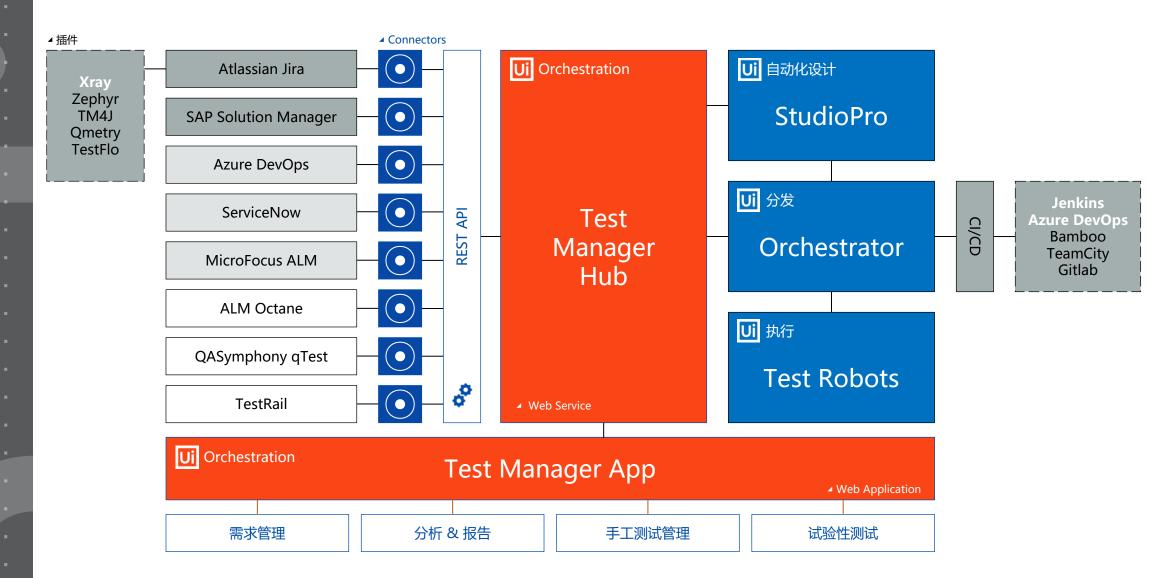
UiPath 测试套件

#### DevOps + 业务



#### UiPath 测试套件 – 开放和可扩展体系结构

集成到您现有的交付流程和 DevOps 工具链中



#### UiPath 测试套件: 产品愿景

Ui Path •

基于风险的 Web 桌面 **SAP** 主机 移动 API 自动化 自动化 自动化 自动化 自动化 测试 自动化 持续 集成 测试用例 Ui Ui Ui 设计 测试管理器 机器人 **StudioPro Orchestrator** 管理测试 自动测试 分发测试 执行测试 手动 分布式 测试 执行 探索 服务 测试用例 分析与 需求 压力 测试数据 管理 测试 虚拟 管理 报告 测试 管理

#### 测试团队: 数字化业务的新英雄

专为支持持续测试而打造



测试团队



通过使用RPA开发人员的 代码,更快地构建测试



#### 测试

几乎任何软件应用程序 (新旧软件应用程序) 在任何设备上的自动化 测试

应用AI计算机视觉技术 于测试,甚至测试难以 处理的旧系统或虚拟化 应用程序



#### 管理

确保测试的版本控制, 并且始终与应用程序源 代码同步



#### 加快

通过将测试直接集成到 DevOps管道中,提高版 本发行速度



采用业务流程驱动的测试方法

### UiPath 测试套件:测试管理器

管理需求、设计测试用例并集成 ALM 工具



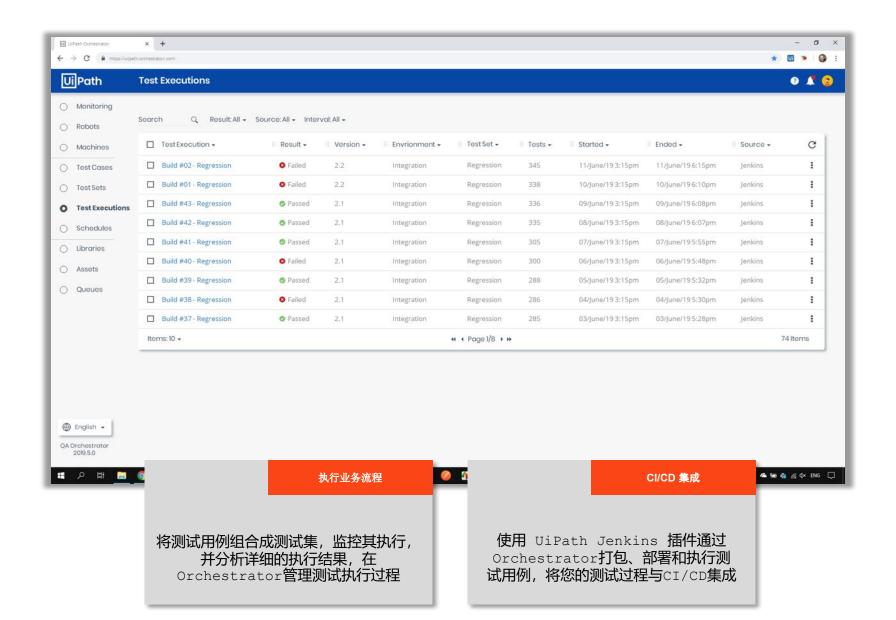
## UiPath 测试套件: StudioPro 用于应用程序测试

利用企业自动化推进您的测试实践

数据驱动测试 SAP自动化 移动和接口自动化 使用预构建的Sap WinGUI活动和 应用多种数据源的多个数据变体,通过 对SAP Fiori的自动化支持,可执行 在API级别持续测试软件应用程序的质 您的自动测试用例,一次性检查复杂的 SAP应用程序,如SAP S/4 HANA 量,并构建Web、原生或混合移动应 业务逻辑 和SAP SuccessFactors的自动化流程 用的自动化测试。 24

#### UiPath 测试套件: Orchestrator

执行测试用例并评估结果









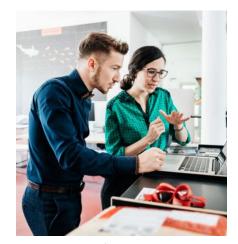
# 更好地在一起

UiPath 测试套件

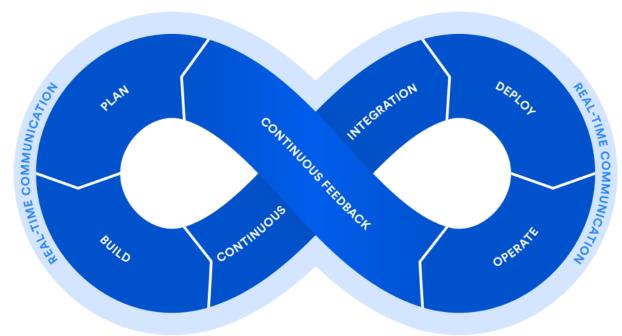
### 向统一的企业自动化实践迈出一步

在公司环境中,测试不再是一个孤立的、断开的岛屿。

# 持续自动化



应用 测试

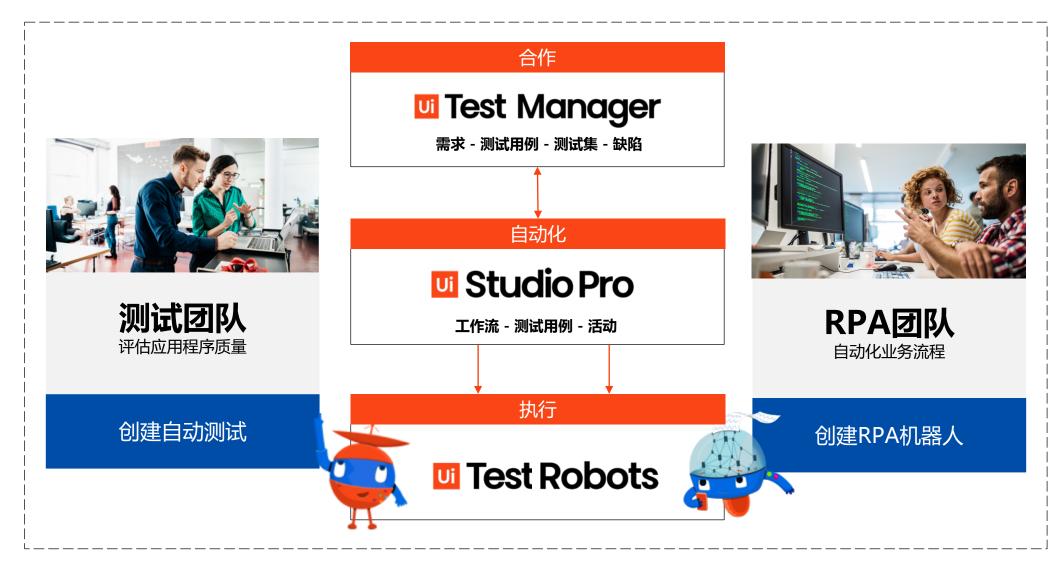


**RPA** 

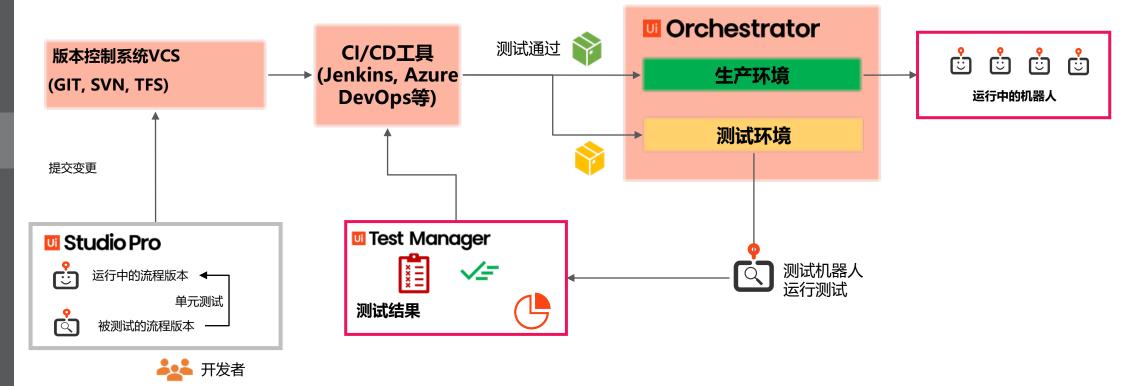
测试

#### 携手合作, 实现企业自动化发展

测试套件通过可重用工件、技能共享和通用方法促进协作



#### RPA测试,版本管理合和CICD - 简单场景





Ui Path

机器人流程NuGet包



测试机器人流程

- 1. 测试提交至版本控制系统VCS
- 2. CI/CD工具为Orchestrator创建NuGet包
- 3. 测试机器人执行测试并报告结果至CI/CD工具
- 1. CI/CD工具依据测试结果进行确认或回滚(可选)
- 5. CI/CD进行或拒绝构建迁移

#### 用例:防止发票机器人的流程或系统变更导致生产问题

测试套件支持协调、主动的测试方法,最大限度地减少暴露生产缺陷

最新的应用程序版本包括可 能影响开票机器人的更改

同时触发执行发票机器人的 发票应用测试和RPA测试

结果和缺陷**同时展现**给测试 团队和RPA团队,使两者都 能够防止生产问题









#### 测试团队

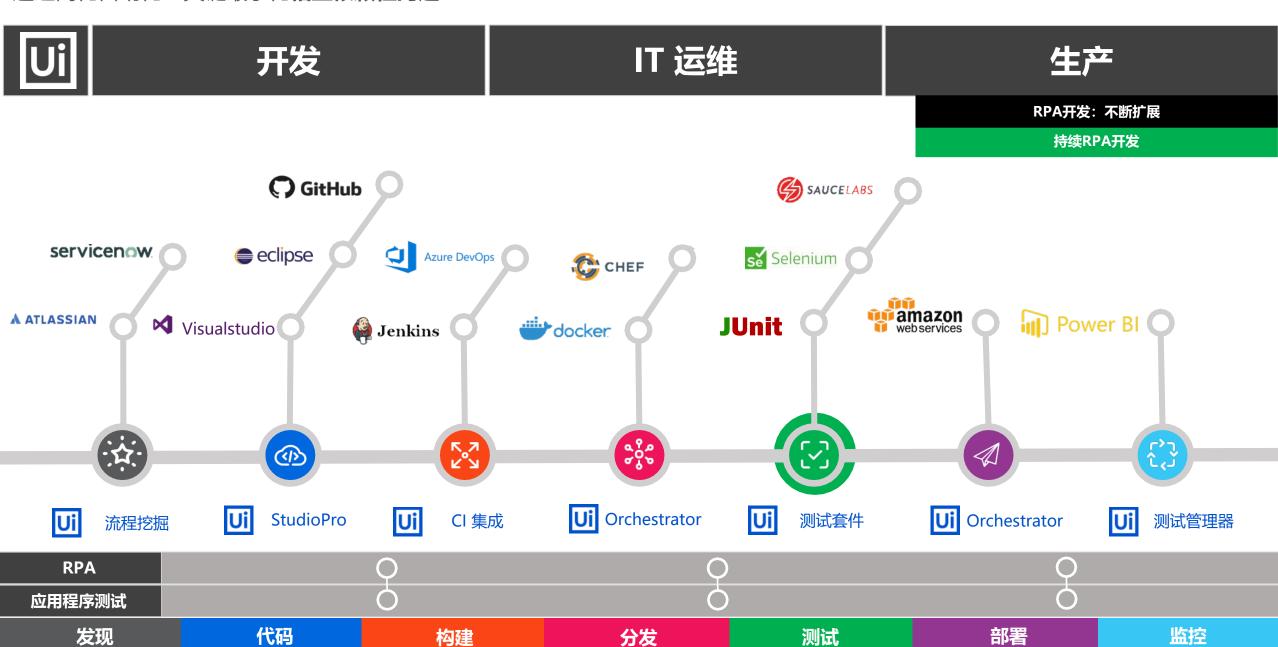
据告开发缺陷



RPA团队

#### UiPath 连接和协调您的自动化生态系统

通过简化自动化工具链最小化相互依赖性问题



#### **创建世界级持续自动化实践** 分享·重用·更新 - 整个企业的自动化、技能和实践

- 通过通用自动化平台和方法进行 集中治理
- ✓ 确保您启动的每个自动化都具有 弹性、合规性和高性能
- ✓ 通过重用业务单元和平民开发人员的自动化流程提升效率 部署到机器人助理
- ✓ 通过在整个组织中共享技能、经验和自动化资源,更快地扩展

#### 企业级的UiPath超自动化平台



**开发** 测试团队



IT 运维 系统管理团队



**业务** RPA团队



**企业** 平民开发人员和每人一个机器人

企业级的UiPath超自动化平台

#### . . .



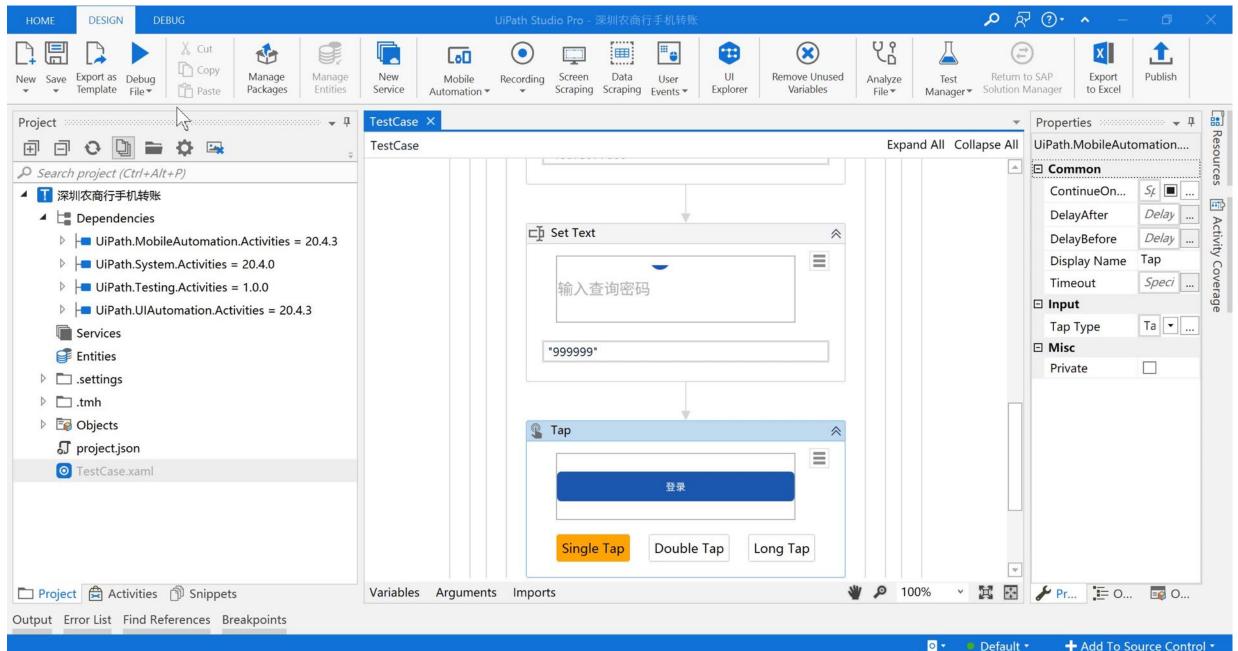


## 演示

UiPath 测试套件



#### 手机测试



## Make every robot and application strong and resilient



了解套件

测试套件如何提高持续RPA和应用程序测试标准









#### https://www.uipath.com.cn

了解测试套件的基础知识和 访问最新内容





https://academy.uipath.com 了解测试套件的工作原理和 它提供的好处,在约2分钟

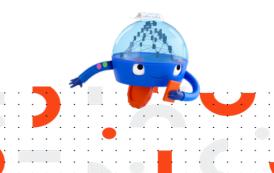




#### http://i.youku.com/i/UNTI1Mjc2MTE5Mg= =/videos?spm=a2hzp.8244740.0.0 通过我们深入的演示和视频

观看测试套件的运行





# 谢谢



